

## SIMULACIÓN HIDROLÓGICA

### Líneas de investigación

- Modelación matemática hidrológica de cuencas.
- Modelación matemática hidrodinámica en cursos con planicies de inundación.
- Modelación hidrológica distribuida.
- Modelación de flujo subterráneo en diferentes zonas, climas y escalas de trabajo.
- Estudio de la zona no saturada: monitoreo en campo y laboratorio, modelación.

### Proyectos de investigación

- Impacto antropogénico en la respuesta hidrológica de la cuenca del río Salado (Santa Fe). CAI+D 2009. Director: Dr. Carlos Krepper.
- Desarrollo de un modelo matemático simple para la determinación de la recarga de agua subterránea a escala regional. CAI+D 2006. Directora: Dra. Leticia Rodríguez.
- Uso de modelos distribuidos en Hidrología. CAI+D 2006. Directora: Ing. Graciela Zucarelli.

### Publicaciones relevantes

- Veizaga, E.; Rodríguez, L.; Ocampo, C.; Vionnet, C.A. "Simulación 1D del flujo no saturado en suelo loésico" en el *I Congreso Internacional Hidrología de Llanuras*. Azul, Buenos Aires, Argentina, 2010.
- Gómez, A.; Rodríguez, L.; Vives, L. "The Guarani Aquifer System: estimation of recharge along the Uruguayan-Brazilian border" en *Hydrogeology Journal*, 2009.
- Cello, P.; Vionnet, C.A.; Goodrich, D. "A fully conservative coupling of HEC-RAS with MODFLOW to simulate stream-aquifer interactions in a drainage system" en *Journal of Hydrology*, N° 353, 2008.
- Venturini, V.; Islam, S.; Rodríguez, L. "Estimation of evaporative fraction and evapotranspiration from MODIS products using complementary relationships", en *Remote Sensing of Environment*, N° 112, 2008.
- Tujchneider, O.; Paris, M.; Pérez, M.; D'Elía, M. "Evaluación del efecto de la importación de agua superficial en un sistema acuífero en explotación" en *Revista Latinoamericana de Hidrogeología*, v. 6, Universidad Federal de Paraná, Brasil, y Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD), 2008.
- Tujchneider, O.; Pérez, M.; Paris, M.; D'Elía, M. "Caracterización Hidrogeológica del abanico aluvial del Río Pilcomayo, entre Ibibobo (Bolivia) y Misión La Paz (Argentina)" en el *Taller de Acuíferos Transfronterizos*. Compiladores: Tujchneider, O. y Pasig, R. Universidad Nacional de Entre Ríos, Paraná, Argentina, 2007.
- Zucarelli, G.V.; Ceirano, E.B. "Procedimientos para la estimación de la relación precipitación-escurrimiento en la cuenca del río Albigasta en Catamarca, Argentina" en revista *Ingeniería Hidráulica en México*, n° 1, 2007.
- Zucarelli, G.V.; Ceirano, E.B. "Modelación matemática hidrológica de la cuenca del río Albigasta (Catamarca, Argentina)" en *Revistas del CURIHAM (Revista de Estudios sobre la Cuestión Hidroambiental)*, v. 11, 2005.
- Morresi, M.V.; Zucarelli, G.V.; Paris, M. "Modelación Hidrológica de eventos máximos. Aplicación a la Cuenca del Arroyo Feliciano (provincia de Entre Ríos, Argentina)" en *Revistas del CURIHAM (Revista de Estudios sobre la Cuestión Hidroambiental)*, v. 9, n° 2, 2003.